(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222180213 U
(45)授权公告日 2024.12.17

(21)申请号 202322992433.7

(22)申请日 2023.11.07

(73)专利权人 惠州市丰元制罐科技有限公司
地址 516008 广东省惠州市惠城区水口民营工业园南区JD-129-13-02号4号楼一二层

(72)发明人 覃忠胜 梁永兴 梁永锋

(51)Int.Cl.
B65D 21/08(2006.01)
B65D 25/10(2006.01)

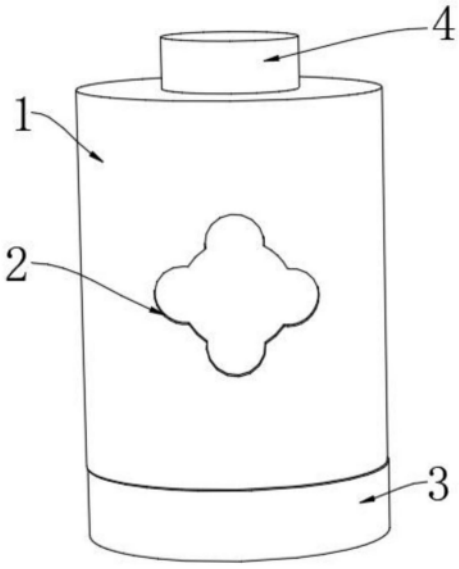
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种组合式包装罐

(57)摘要

本实用新型涉及包装罐的技术领域,公开了一种组合式包装罐,包括罐体,所述罐体内部底侧滑动连接有底板,所述底板底部固定有弹簧,所述弹簧底端固定连接在所述罐体底侧中部,所述罐体底部外周固定连接有底座,所述罐体顶部中部滑动连接有盖子,所述盖子顶侧中部固定连接有连接杆,所述连接杆顶端固定连接有固定块,所述罐体外周滑动连接有外壳,所述外壳底部滑动连接在所述底座顶侧,所述外壳顶侧开设有凹槽,所述连接杆和所述固定块滑动连接在所述凹槽中部。本实用新型中,底板根调节罐体内部空间大小,防止商品在运输过程中因发生晃动而受到损伤,结构简单提高了组装包装罐的生产效率。



CN 222180213 U

1.一种组合式包装罐,包括罐体(9),其特征在于:所述罐体(9)内部底侧滑动连接有底板(5),所述底板(5)底部固定有弹簧(11),所述弹簧(11)底端固定连接在所述罐体(9)底侧中部;

所述罐体(9)的内部左右两侧均固定连接有橡胶垫(10);

具体的,所述罐体(9)起到保护内部商品的作用,底板(5)可以承载商品的作用,弹簧(11)用以带动底板(5)移动,橡胶垫(10)用以固定商品。

2.根据权利要求1所述的一种组合式包装罐,其特征在于:所述罐体(9)底部外周固定连接有底座(3)。

3.根据权利要求2所述的一种组合式包装罐,其特征在于:所述罐体(9)顶部中部滑动连接有盖子(8)。

4.根据权利要求3所述的一种组合式包装罐,其特征在于:所述盖子(8)顶侧中部固定连接有连接杆(6),所述连接杆(6)顶端固定连接有固定块(7)。

5.根据权利要求4所述的一种组合式包装罐,其特征在于:所述罐体(9)外周滑动连接有外壳(1),所述外壳(1)底部滑动连接在所述底座(3)顶侧,所述外壳(1)顶侧开设有凹槽(4)。

6.根据权利要求5所述的一种组合式包装罐,其特征在于:所述连接杆(6)和所述固定块(7)滑动连接在所述凹槽(4)中部。

7.根据权利要求5所述的一种组合式包装罐,其特征在于:所述外壳(1)前侧中部开设有观察窗(2)。

一种组合式包装罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装罐的技术领域,尤其涉及一种组合式包装罐。

背景技术

[0002] 随着运输行业的发展,许多厂家生产的商品可运输至全国各地进行分销,以给生产厂家带来更多的经济效益。在分销之前,通常需要使用包装罐对商品进行包装处理,以对商品进行保护,减小外界因素对商品的影响。包装后的商品需要通过运输公司的运输,将商品运往目的地,然后再由各个商家进行分销。而保存完好的商品能提升消费者的消费欲望,使商品的销售更加容易快速。

[0003] 经检索,中国专利公告号:CN202279338U公开了一种包装罐,包括罐体和与罐体扣合的盖子,罐体和盖子还通过一转轴连接,所述转轴设于罐体外部且与罐体内部不相通;所述罐体外部设有一连接片,转轴设于连接片上。本实用新型包装罐结构设计合理,将罐体和盖子连接的转轴设于罐体外部,并且转轴与罐体内部不相通,在保证包装罐顺利扣合和开启的前提下,使包装罐内部与外部不相通,外部空气和水分不会进入到包装罐内部,保证了包装罐的密封性和包装罐内部包装物体的品质,延长了包装物体的保质期,但该包装罐内部空间固定,不易将商品固定,商品在运输时可能会发生碰撞造成商品损坏,为此提出一种组合式包装罐来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种组合式包装罐,旨在改善了现有技术中商品存在碰撞以及生产效率较低的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种组合式包装罐,包括罐体,所述罐体内部底侧滑动连接有底板,所述底板底部固定有弹簧,所述弹簧底端固定连接在所述罐体底侧中部。

[0006] 通过上述技术方案,弹簧带动底板移动降低罐体受到的冲击。

[0007] 进一步地,所述罐体底部外周固定连接有底座。

[0008] 通过上述技术方案,底座用以支撑罐体。

[0009] 进一步地,所述罐体顶部中部滑动连接有盖子。

[0010] 通过上述技术方案,盖子用来密封罐体。

[0011] 进一步地,所述盖子顶侧中部固定连接有连接杆,所述连接杆顶端固定连接有固定块。

[0012] 通过上述技术方案,连接杆和固定块的安装便于取出盖子。

[0013] 进一步地,所述罐体外周滑动连接有外壳,所述外壳底部滑动连接在所述底座顶侧,所述外壳顶侧开设有凹槽。

[0014] 通过上述技术方案,外壳起到保护罐体的作用。

[0015] 进一步地,所述连接杆和所述固定块滑动连接在所述凹槽中部。

[0016] 通过上述技术方案,凹槽用以收纳连接杆和固定块。

[0017] 进一步地,所述罐体的内部左右两侧均固定连接有橡胶垫。

[0018] 通过上述技术方案,橡胶垫起到固定商品的作用。

[0019] 进一步地,所述外壳前侧中部开设有观察窗。

[0020] 通过上述技术方案,通过观察窗可观察罐体的情况。

[0021] 本实用新型具有如下有益效果:

[0022] 1.本实用新型中,弹簧带动底板移动使底板根据不同商品的长度调节罐体内部空间大小,从而实现将商品夹紧的目的,防止商品在运输过程中因发生晃动而受到损伤。

[0023] 2.本实用新型中,该包装罐结构简单,既可以减少生产工序,降低生产时间和成本又可以简单快捷地进行组装,从而实现提高组装包装罐的生产效率的目的。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型提出的一种组合式包装罐的立体示意图;

[0025] 图2为本实用新型提出的一种组合式包装罐的盖子的结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型提出的一种组合式包装罐的罐体的结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型提出的一种组合式包装罐的外壳的结构示意图。

[0028] 图例说明:

[0029] 1、外壳;2、观察窗;3、底座;4、凹槽;5、底板;6、连接杆;7、固定块;8、盖子;9、罐体;10、橡胶垫;11、弹簧。

具体实施方式

[0030] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0031] 参照图1-2,本实用新型提供的一种实施例:一种组合式包装罐,包括罐体9,罐体9内部底侧滑动连接有底板5,底板5底部固定有弹簧11,弹簧11底端固定连接在罐体9底侧中部,罐体9的内部左右两侧均固定连接有橡胶垫10。

[0032] 具体的,罐体9起到保护内部商品的作用,底板5可以承载商品的作用,弹簧11用以带动底板5移动,橡胶垫10用以固定商品。

[0033] 参照图4,罐体9顶部中部滑动连接有盖子8,盖子8顶侧中部固定连接有连接杆6,连接杆6顶端固定连接有固定块7。

[0034] 具体的,盖子8用以密封罐体9,连接杆6与固定块7的安装便于取出盖子8。

[0035] 参照图3-4,罐体9外周滑动连接有外壳1,外壳1底部滑动连接在底座3顶侧,外壳1顶侧开设有凹槽4,连接杆6和固定块7滑动连接在凹槽4中部,外壳1前侧中部开设有观察窗2,罐体9底部外周固定连接有底座3。

[0036] 具体的,外壳1用以保护罐体9,凹槽4用以收纳连接杆6和固定块7,通过观察窗2可观察罐体9的情况,底座3起到支撑罐体9的作用。

[0037] 工作原理:将商品放入罐体9内部,罐体9内部左右两侧的橡胶垫10可将商品夹紧,

防止商品在运输时发生晃动使商品损坏,弹簧11可带动底板5移动对罐体9内部的空间进行调节,该包装罐结构简单既降低了生产成本,又便于组装。

[0038] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

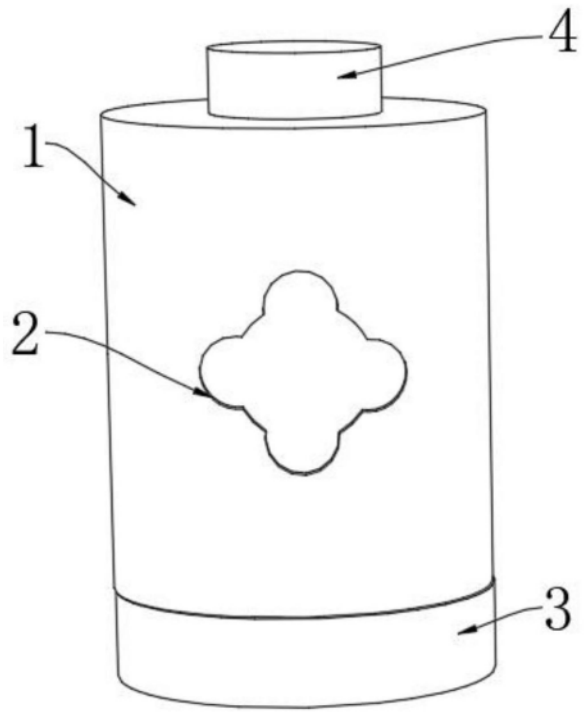


图1

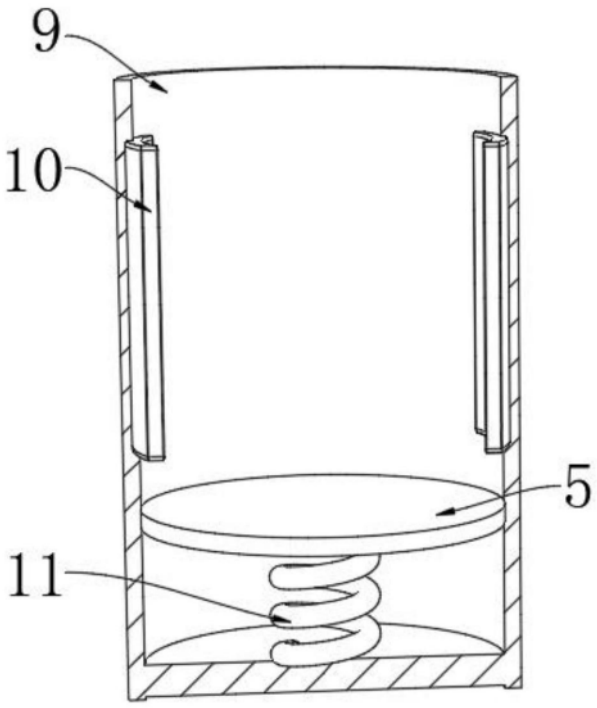


图2

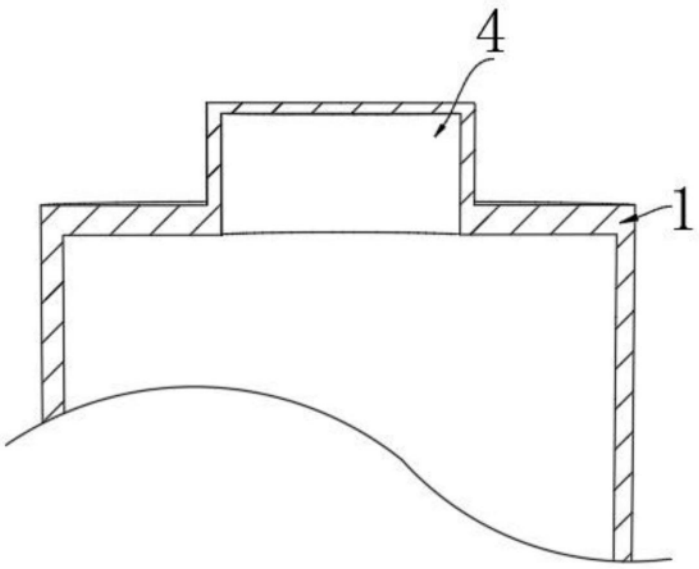


图3

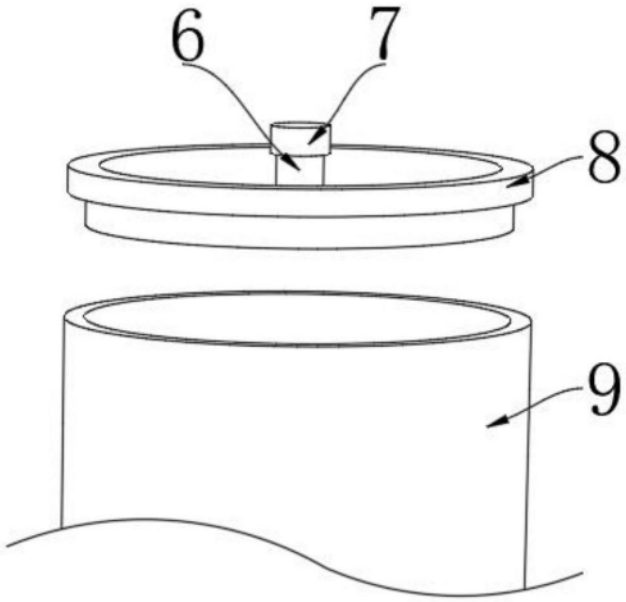


图4